



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2022 |
| Local | Campus Centro - UFRGS |
| Título | Caracterização física da bacia hidrográfica do arroio Bolaxa na cidade de Rio Grande/RS |
| Autor | EMANUELE PEREIRA JARDIM |
| Orientador | ANA PAULA GOMES |

A determinação de características físicas de uma bacia hidrográfica como: área, comprimento de um rio principal e declividade, são de extrema importância para que se possa conhecer o comportamento de um curso d'água. No município de Rio Grande, no Rio Grande do Sul, existem seis arroios, entre eles o arroio Bolaxa, localizado no bairro Bolaxa, próximo ao Balneário Cassino. O referido arroio apresenta alguns pontos de estrangulamento, sendo um deles a passagem da rodovia RS – 734, uma das vias de acesso ao Balneário Cassino, ponto este que apresenta transbordamento do arroio em períodos de grandes intensidades de chuvas. A região compreendida pelo arroio Bolaxa apresenta um ambiente estuarino, com pouca variação altimétrica e de difícil determinação das características físicas da bacia hidrográfica ao qual se insere o arroio. Além disso, o referido arroio não apresenta dados de monitoramento fluviométrico para uma gestão eficiente e controle do mesmo. Assim, dentro desse contexto, aliado à carência de dados e informações, justifica-se a importância do conhecimento sobre as características física da bacia hidrográfica do arroio Bolaxa. Este trabalho tem como objetivo principal a determinação das características físicas da bacia hidrográfica do Arroio Bolaxa. Para isto foi utilizado o software QGIS junto com o modelo digital de elevação Alos Palsar. A área da bacia hidrográfica do arroio Bolaxa, para um exutório junto a seção próxima à RS 734, foi de 42,25 km². O presente trabalho apresenta parte preliminar do desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso de Engenharia Civil Empresarial, o qual possui como título “Caracterização física e estimativa de vazão máxima na bacia do arroio Bolaxa na cidade de Rio Grande/RS”. Ao longo do desenvolvimento deste trabalho serão determinadas ainda as características tais como comprimento do rio principal, declividade da bacia e tempo de concentração.